ESTADO DE SANTA CATARINA

GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA

EMEB JOSÉ GIASSI

VOLUME 7 – PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO
BLOCO B
(TOMO 04)

088-25

MAIO/2026

PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda

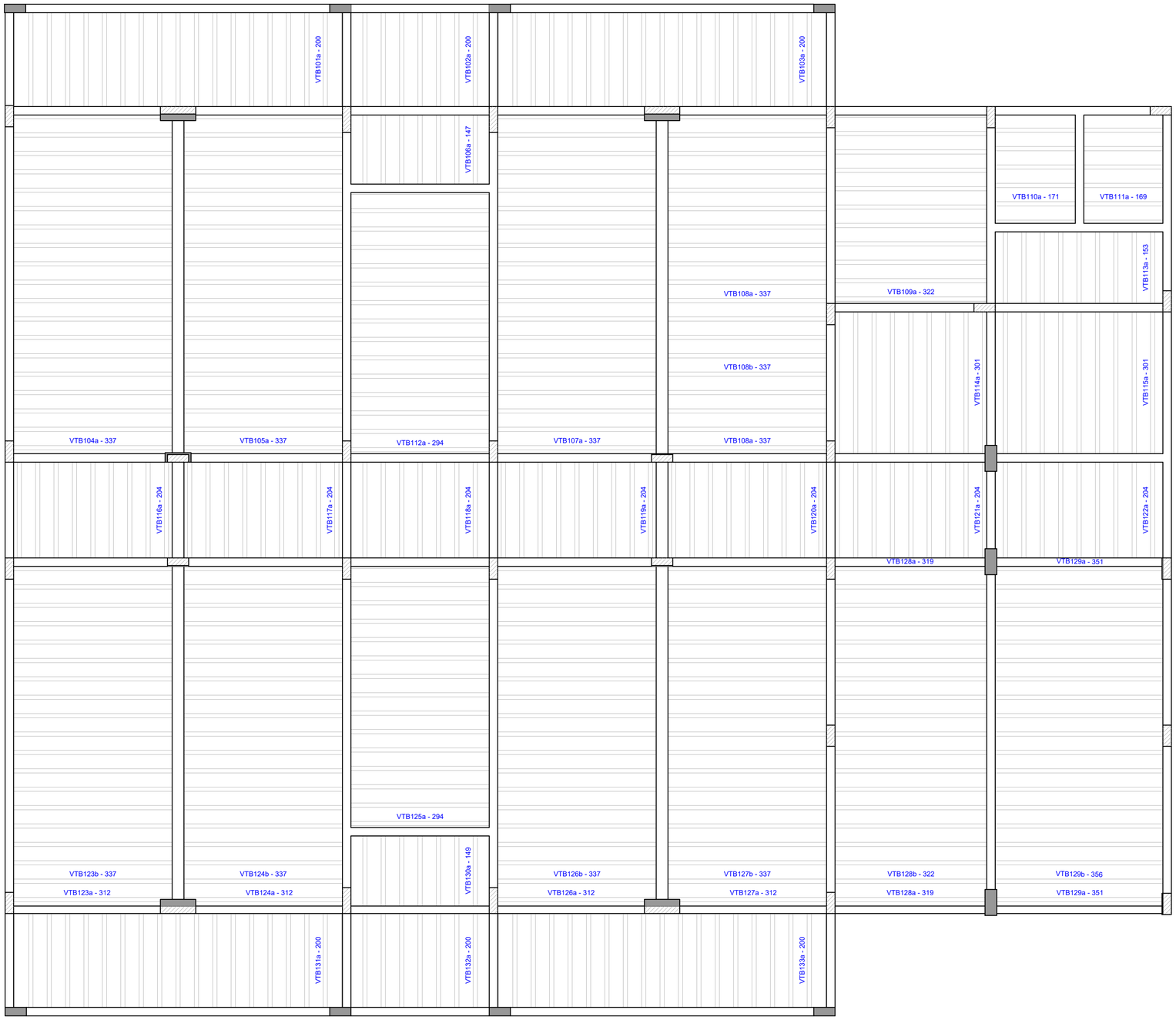
Documento assinado digitalmente
gov.br
RAFAEL BUSS
Data: 05/06/2026 14:39:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

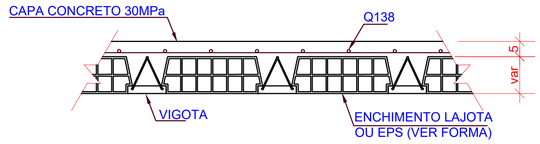
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO – BLOCO B (TOMO 4)

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
09/16	088_25_est_bl.b_009_a	BLOCO B: PLANTA E DETALHAMENTO DE VIGOAS PRÉ-MOLDADAS TÉRREO
10/16	088_25_est_bl.b_010_a	BLOCO B: DETALHAMENTO PILARES COBERTURA
11/16	088_25_est_bl.b_011_a	BLOCO B: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (1/3)
12/16	088_25_est_bl.b_012_a	BLOCO B: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (2/3)
13/16	088_25_est_bl.b_013_a	BLOCO B: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (3/3)
14/16	088_25_est_bl.b_014_a	BLOCO B: PLANTA E DETALHAMENTO DE VIGOAS PRÉ-MOLDADAS COBERTURA
15/16	088_25_est_bl.b_015_a	BLOCO B: ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES COBERTURA
16/16	088_25_est_bl.b_016_a	BLOCO B: ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES COBERTURA

Direitos Autorais – Lei 9.610/98 – art. 7º, itens X e XI (art. 1), § Único.





2 DETALHE LAJE TRELIÇADA
ESCALA 1:10

Relação do aço

82xVTB101	148xVTB104	17xVTB106
10xVTB109	5xVTB110	5xVTB111
28xVTB112	9xVTB113	18xVTB114
61xVTB116	19xVTB128	19xVTB129

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08646	82	211	17302
	2	TR 08646	148	348	51504
	3	TR 08646	17	158	2686
	4	TR 08646	29	333	9657
	5	TR 08646	18	312	5616
	6	TR 08646	5	182	910
	7	TR 08646	61	215	13115
	8	TR 08646	5	180	900
	9	TR 08646	28	305	8540
	10	TR 08646	19	368	6992
	11	TR 08646	9	164	1476
CA50	12	10.0	29	348	10092
	13	10.0	18	327	5886
	14	10.0	28	320	8960
	15	12.5	148	362	53576
	16	12.5	19	380	7220

Resumo do aço

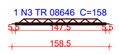
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	249.4	21	153.8
	12.5	608	51	585.7
CA60	TR 08646	1187	-	1140.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	739.4
CA60	1140.7

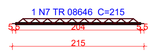
VTB101/102/103/131/132/133 (82x)
(LB101/102/103/131/132/133)
ESC 1:50



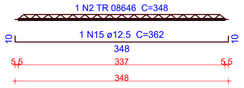
VTB106/130 (17x)
(LB106/130)
ESC 1:50



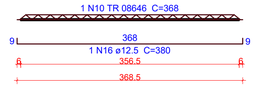
VTB116/117/118/119/120/121/122 (61x)
(LB116/117/118/119/120/121/122)
ESC 1:50



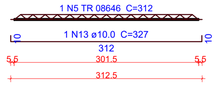
VTB104/105/107/108/123/124/126/127 (148x)
(LB104/105/107/108/123/124/126/127)
ESC 1:50



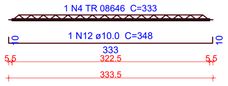
VTB129 (19 unidades)
(LB129)
ESC 1:50



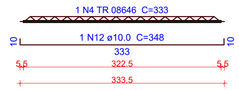
VTB114/115 (18 unidades)
(LB114/115)
ESC 1:50



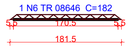
VTB128 (19 unidades)
(LB128)
ESC 1:50



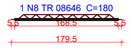
VTB109a (10 unidades)
(LB109)
ESC 1:50



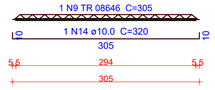
VTB110a (5 unidades)
(LB110)
ESC 1:50



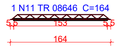
VTB111a (5 unidades)
(LB111)
ESC 1:50



VTB112/125 (28x)
(LB112/125)
ESC 1:50



VTB113a (9 unidades)
(LB113)
ESC 1:50



1 PLANTA E DETALHAMENTO VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS - TÉRREO
ESCALA 1:50

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

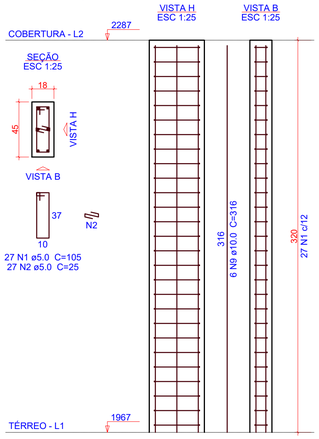
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

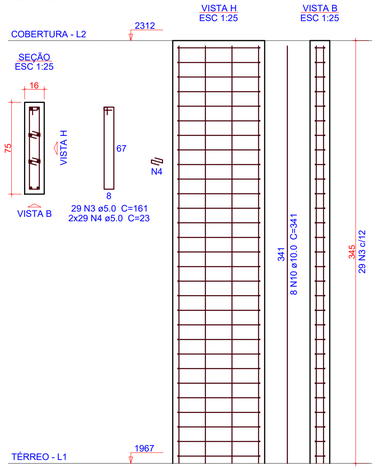
CONTEÚDO: BLOCO B: PLANTA E DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS TÉRREO
PRANCHA: **EST 09/16**

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl.b_009_a	ESTRUTURAL

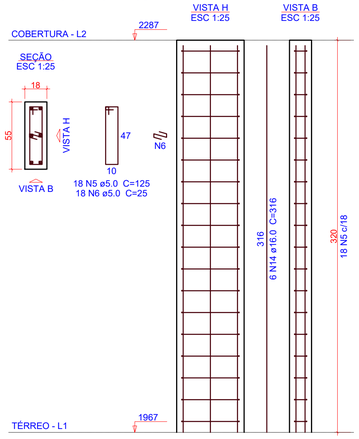
PB5=PB10=PB12=PB33= =PB38=PB40



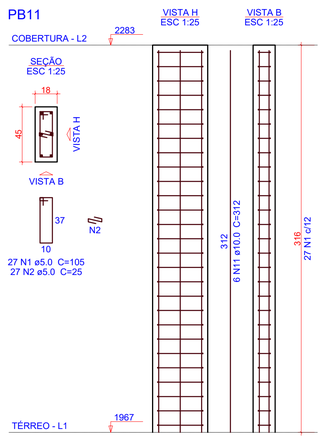
PB6=PB9=PB34=PB37



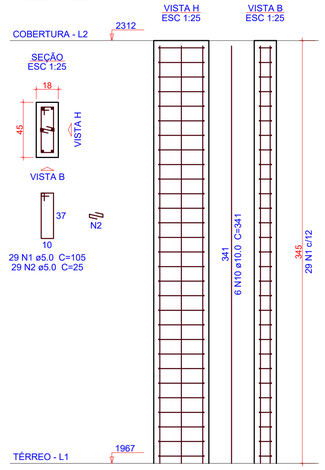
PB7=PB8=PB35=PB36



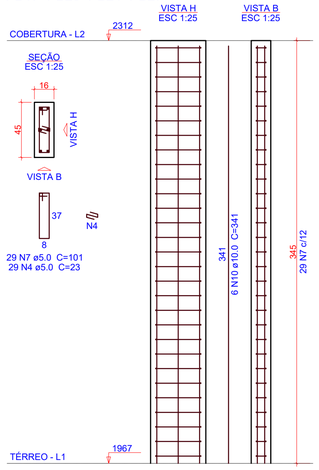
PB11



PB13=PB14=PB15=PB16= =PB23=PB28



PB17=PB20=PB24=PB27



Relação do aço

6xPB5	4xPB6	4xPB7
PB11	6xPB13	4xPB17
3xPB18	PB21	PB25
PB30	2xPB31	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	555	105	58275
	2	5.0	481	25	12025
	3	5.0	116	161	18676
	4	5.0	348	23	8004
	5	5.0	72	125	9000
	6	5.0	112	25	2800
	7	5.0	116	101	11716
	8	5.0	23	25	575
CA50	9	10.0	36	316	11376
	10	10.0	100	341	34100
	11	10.0	6	312	1872
	12	10.0	12	356	4272
	13	12.5	6	341	2046
	14	16.0	24	316	7584
	15	16.0	20	341	6820

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	516.2	44	318.3
	12.5	20.5	2	19.7
	16.0	144.1	13	227.3
CA60	5.0	1210.8	-	186.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	565.3
CA60	186.6

Volume de concreto (C-30) = 9.66 m³
Área de forma = 150.05 m²

PB18=PB19=PB26

PB21

PB25

PB30

PB31=PB32

1 DETALHAMENTO PILARES - COBERTURA

ESCALA 1:25

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

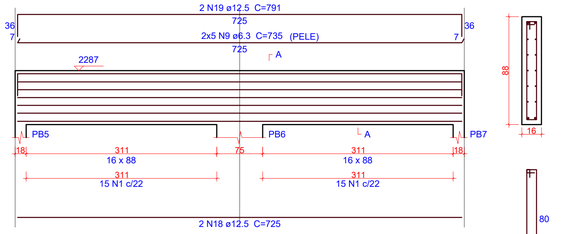
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO B: DETALHAMENTO PILARES COBERTURA
PRANCHA: EST 10/16

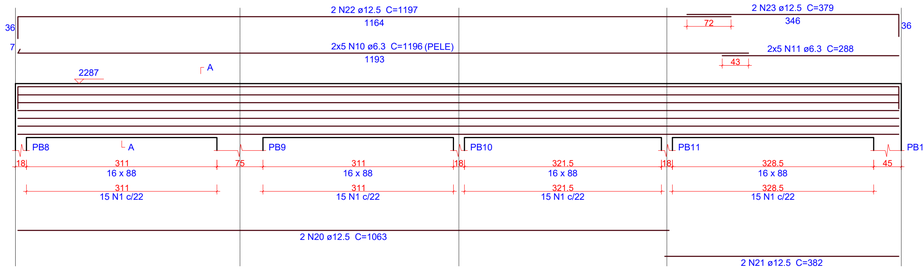
ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 088_25_est_bl.b_010_a | ESTRUTURAL

VB201
ESC 1:50

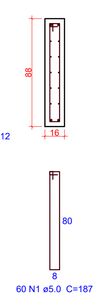


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

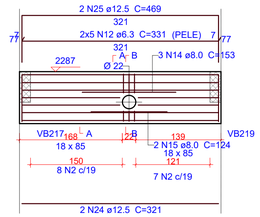
VB202
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

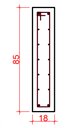


VB203
ESC 1:50

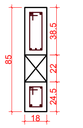


Armadura de pele interrompida por furo.
Respeitar o afastamento das barras na abertura.

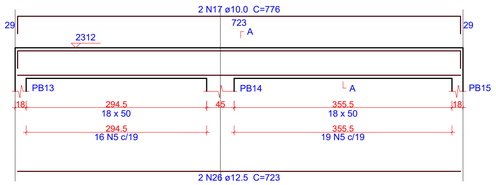
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



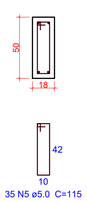
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



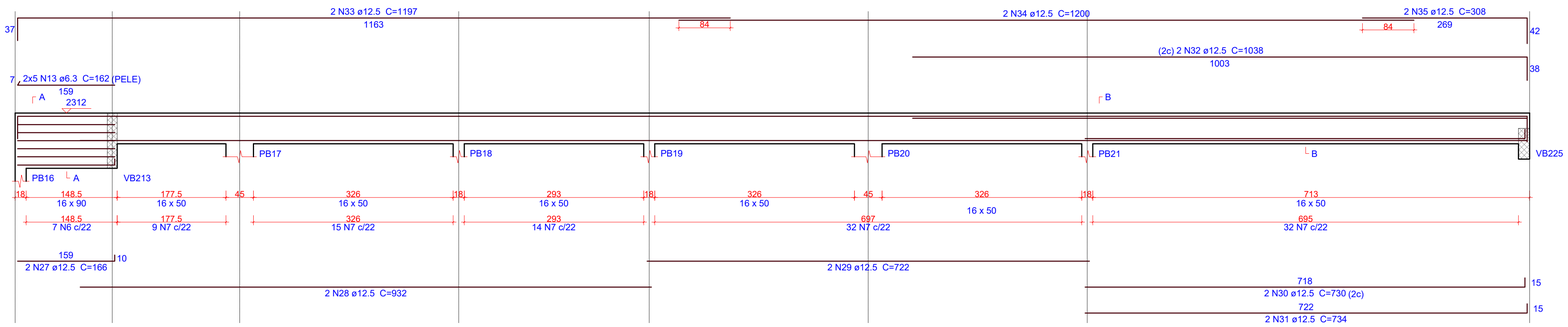
VB204
ESC 1:50



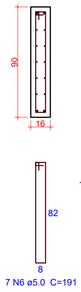
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB205
ESC 1:50



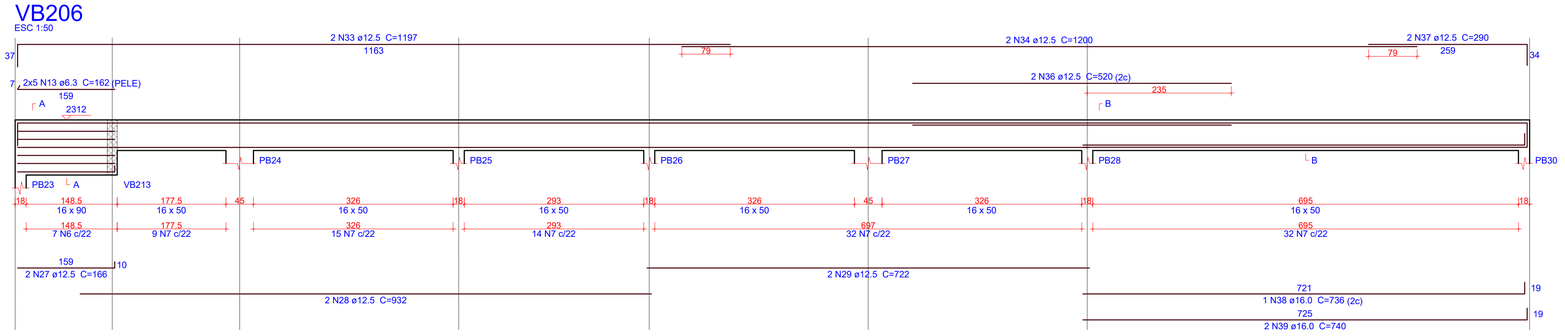
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



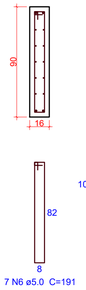
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



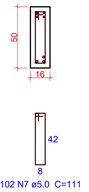
VB206
ESC 1:50



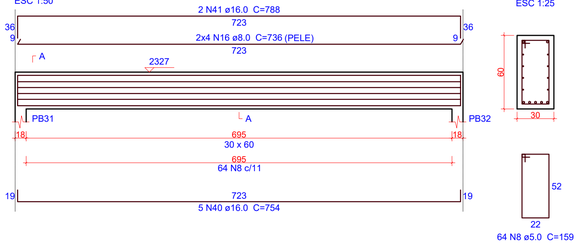
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO B-B
ESC 1:25



VB207
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 DETALHAMENTO VIGAS - COBERTURA (1/3)
ESCALA INDICADA

Relação do aço

VB201 VB202 VB203
VB204 VB205 VB206
VB207

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	187	16830
	2	5.0	15	185	2775
	3	5.0	3	93	279
	4	5.0	3	63	189
	5	5.0	35	115	4025
	6	5.0	14	191	2674
	7	5.0	204	111	22644
	8	5.0	64	159	10176
CA50	9	6.3	10	735	7350
	10	6.3	10	1196	11960
	11	6.3	10	288	2880
	12	6.3	10	331	3310
	13	6.3	20	162	3240
	14	8.0	3	153	459
	15	8.0	2	124	248
	16	8.0	8	736	5888
	17	10.0	2	776	1552
	18	12.5	2	725	1450
	19	12.5	2	791	1582
	20	12.5	2	1063	2126
	21	12.5	2	382	764
	22	12.5	2	1197	2394
	23	12.5	2	379	758
	24	12.5	2	321	642
	25	12.5	2	469	938
	26	12.5	2	723	1446
	27	12.5	4	166	664
	28	12.5	4	932	3728
	29	12.5	4	722	2888
	30	12.5	2	730	1460
	31	12.5	2	734	1468
	32	12.5	2	1038	2076
	33	12.5	4	1197	4788
	34	12.5	4	1200	4800
	35	12.5	2	308	616
	36	12.5	2	520	1040
	37	12.5	2	290	580
	38	16.0	1	736	736
	39	16.0	2	740	1480
	40	16.0	5	754	3770
	41	16.0	2	788	1576

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	287.4	24	70.3
	8.0	66	6	26
	10.0	15.6	2	9.6
	12.5	362.1	31	348.8
	16.0	75.7	7	119.4
CA60	5.0	596	-	91.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	574.1
CA60	91.9

Volume de concreto (C-30) = 8.82 m³
Área de forma = 97.08 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

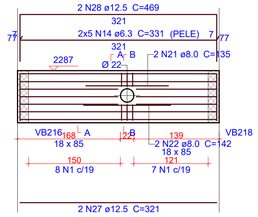
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO B: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (1/3)
PRANCHA: **EST 11/16**

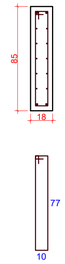
ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 088_25_est_bl.b_011_a | ESTRUTURAL

VB208
ESC 1:50

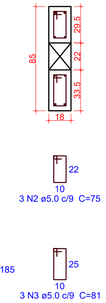


Armadura de pele interrompida por furo.
Respeitar o afastamento das barras na abertura.

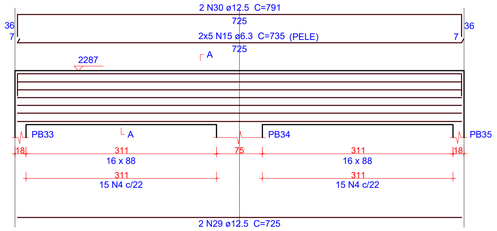
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



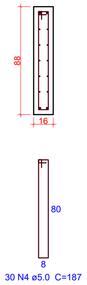
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



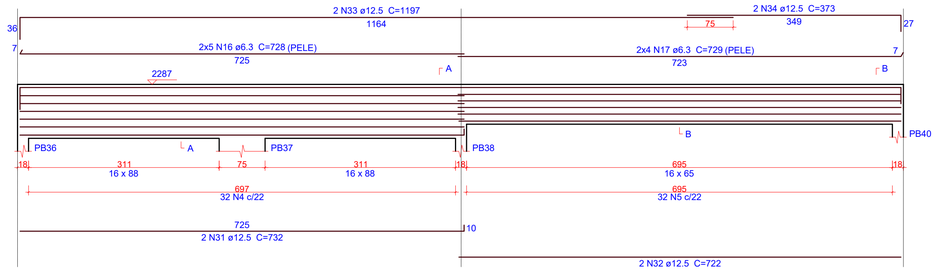
VB209
ESC 1:50



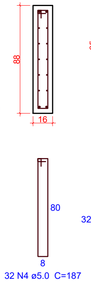
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



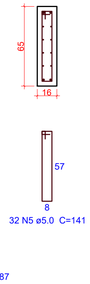
VB210
ESC 1:50



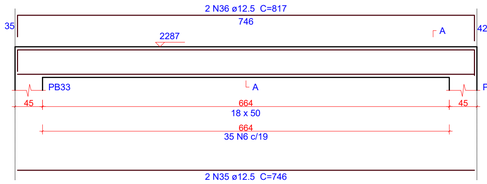
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



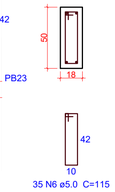
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



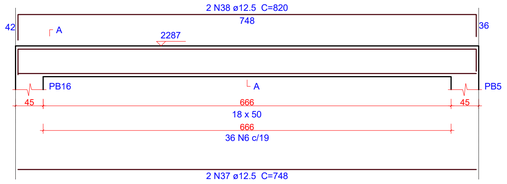
VB211
ESC 1:50



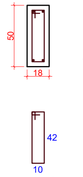
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



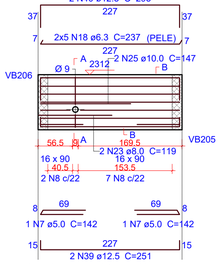
VB212
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

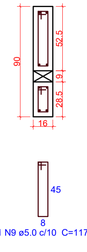


VB213
ESC 1:50

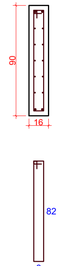


Armadura de pele interrompida por furo.
Respeitar o afastamento das barras na abertura.

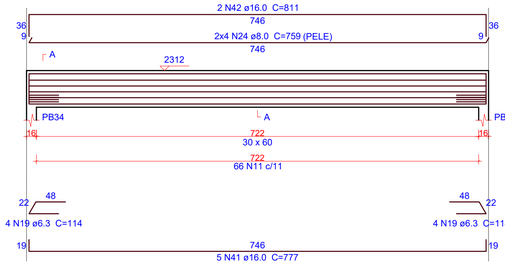
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



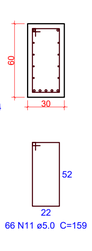
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



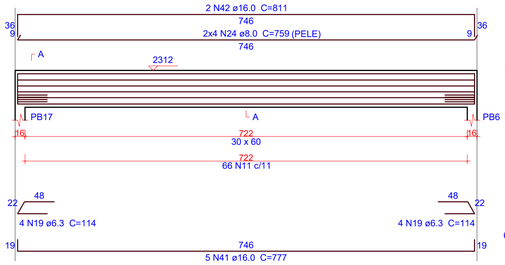
VB214
ESC 1:50



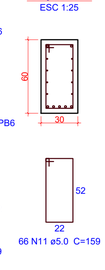
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



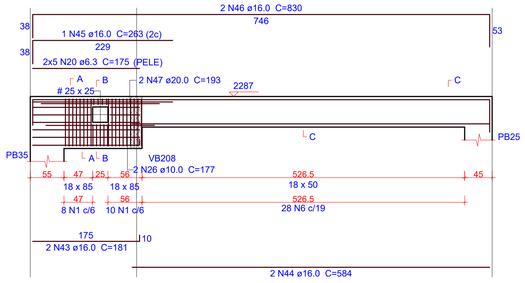
VB215
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

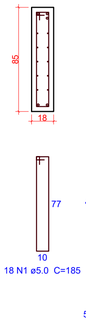


VB216
ESC 1:50



Armadura de pele interrompida por furo.
Respeitar o afastamento das barras na abertura.

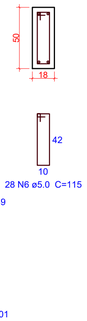
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO B-B
ESC 1:25



SEÇÃO C-C
ESC 1:25



1 DETALHAMENTO VIGAS - COBERTURA (2/3)
ESCALA INDICADA

Relação do aço

VB208 VB209 VB210
VB211 VB212 VB213
VB214 VB215 VB216

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	33	185	6105
	2	5.0	3	75	225
	3	5.0	3	81	243
	4	5.0	62	187	11594
	5	5.0	32	141	4512
	6	5.0	99	115	11385
	7	5.0	2	142	284
	8	5.0	9	191	1719
	9	5.0	1	117	117
	10	5.0	1	69	69
	11	5.0	132	159	20988
	12	5.0	4	49	196
	13	5.0	5	101	505
CA50	14	6.3	10	331	3310
	15	6.3	10	735	7350
	16	6.3	10	728	7280
	17	6.3	8	729	5832
	18	6.3	10	237	2370
	19	6.3	16	114	1824
	20	6.3	10	175	1750
	21	8.0	2	135	270
	22	8.0	2	142	284
	23	8.0	2	119	238
	24	8.0	16	759	12144
	25	10.0	2	147	294
	26	10.0	2	177	354
	27	12.5	2	321	642
	28	12.5	2	469	938
	29	12.5	2	725	1450
	30	12.5	2	791	1582
	31	12.5	2	732	1464
	32	12.5	2	722	1444
	33	12.5	2	1197	2394
	34	12.5	2	373	746
	35	12.5	2	746	1492
	36	12.5	2	817	1634
	37	12.5	2	748	1496
	38	12.5	2	820	1640
	39	12.5	2	251	502
	40	12.5	2	295	590
	41	16.0	10	777	7770
	42	16.0	4	811	3244
	43	16.0	2	181	362
	44	16.0	2	584	1168
	45	16.0	1	263	263
	46	16.0	2	830	1660
	47	20.0	2	193	386

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	297.2	25	72.7
	8.0	129.4	11	51
	10.0	6.5	1	4
	12.5	180.2	16	173.5
	16.0	144.7	13	228.3
	20.0	3.9	1	9.5
CA60	5.0	579.5	-	89.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	539.1
CA60	89.3

Volume de concreto (C-30) = 7.69 m³
Área de forma = 78.64 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

CRICIÚMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL
PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

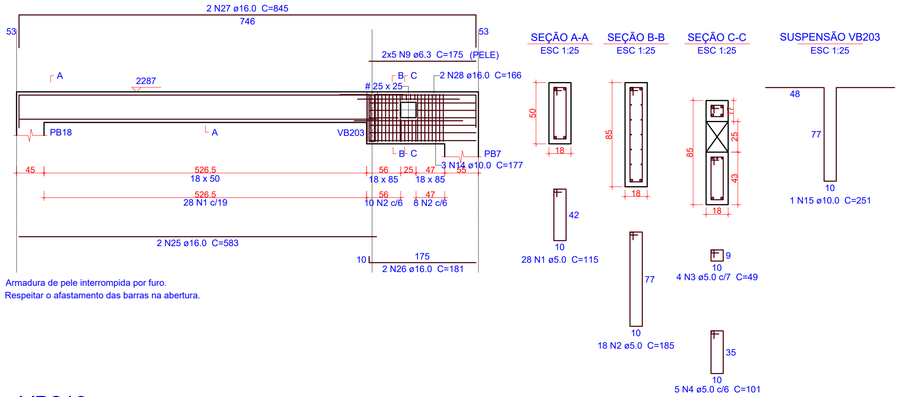
OBRA: EMEB JOSÉ GIASSI
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO B: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (2/3)
PRANCHA: EST 12/16

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl.b_012_a	ESTRUTURAL

VB217
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

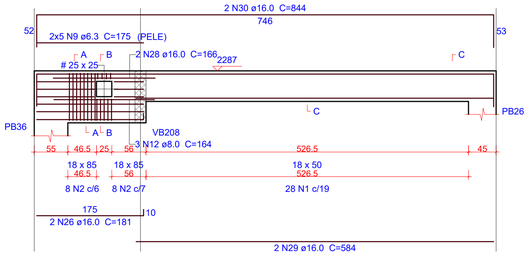
SEÇÃO B-B
ESC 1:25

SEÇÃO C-C
ESC 1:25

SUSPENSÃO VB203
ESC 1:25

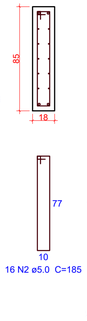
Armadura de pele interrompida por furo.
Respeitar o afastamento das barras na abertura.

VB218
ESC 1:50

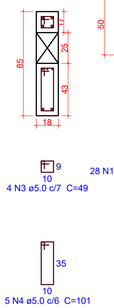


Armadura de pele interrompida por furo.
Respeitar o afastamento das barras na abertura.

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO B-B
ESC 1:25



SEÇÃO C-C
ESC 1:25



Relação do aço

VB217	VB218	VB219
VB220	VB221	VB222
VB223	VB224	VB225

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	258	115	29670
	2	5.0	52	185	9620
	3	5.0	12	49	588
	4	5.0	15	101	1515
	5	5.0	132	159	20988
	6	5.0	1	146	146
	7	5.0	10	43	430
	8	5.0	5	51	255
CA50	9	6.3	30	175	5250
	10	6.3	14	114	1596
	11	6.3	6	748	4488
	12	8.0	3	164	492
	13	8.0	16	759	12144
	14	10.0	6	177	1062
	15	10.0	2	251	502
	16	10.0	2	799	1598
	17	10.0	3	131	393
	18	10.0	3	133	399
	19	12.5	4	746	2984
	20	12.5	2	786	1572
	21	12.5	2	428	856
	22	12.5	2	476	952
	23	12.5	2	1197	2394
	24	12.5	2	634	1268
	25	16.0	4	583	2332
	26	16.0	6	181	1086
	27	16.0	4	845	3380
	28	16.0	6	166	996
	29	16.0	2	584	1168
	30	16.0	2	844	1688
	31	16.0	10	777	7770
	32	16.0	4	811	3244
	33	16.0	2	890	1780
	34	16.0	2	898	1796

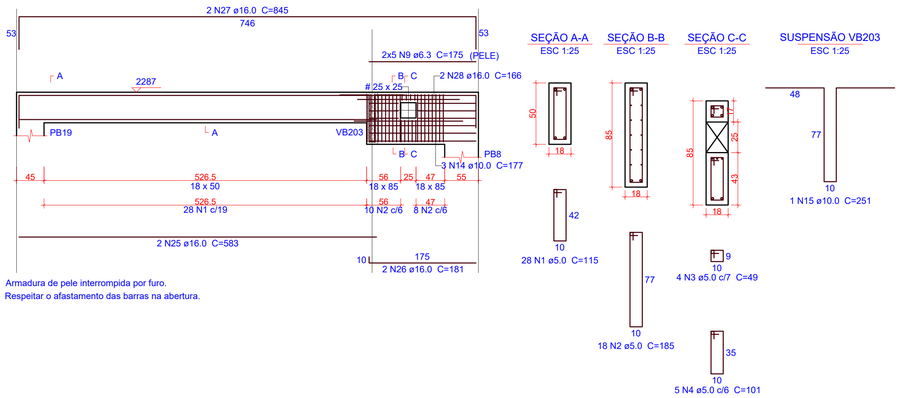
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	113.4	10	27.7
	8.0	126.4	11	49.9
	10.0	39.6	4	24.4
	12.5	100.3	9	96.6
	16.0	252.4	22	398.4
CA60	5.0	632.2	-	97.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	596.9
CA60	97.4

Volume de concreto (C-30) = 7.44 m³
Área de forma = 69.48 m²

VB219
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

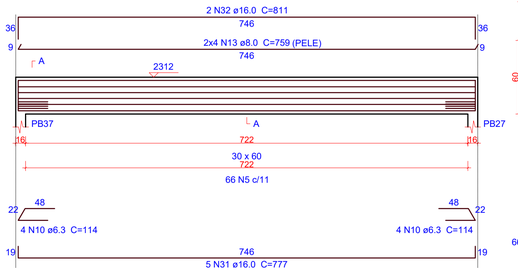
SEÇÃO B-B
ESC 1:25

SEÇÃO C-C
ESC 1:25

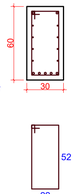
SUSPENSÃO VB203
ESC 1:25

Armadura de pele interrompida por furo.
Respeitar o afastamento das barras na abertura.

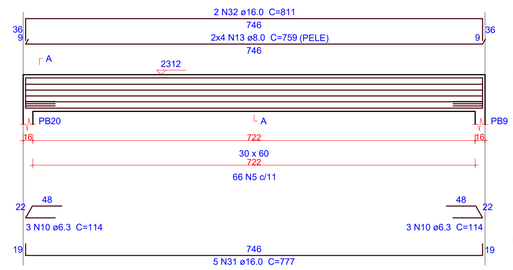
VB220
ESC 1:50



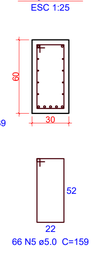
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



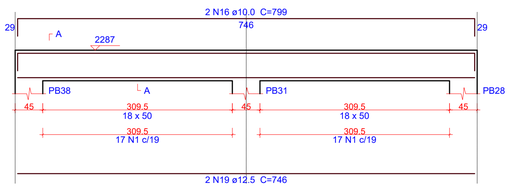
VB221
ESC 1:50



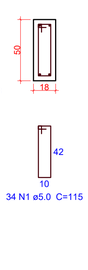
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



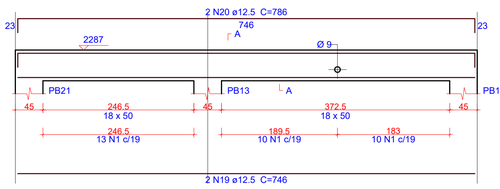
VB222
ESC 1:50



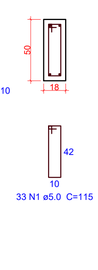
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



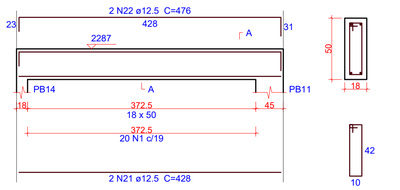
VB223
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

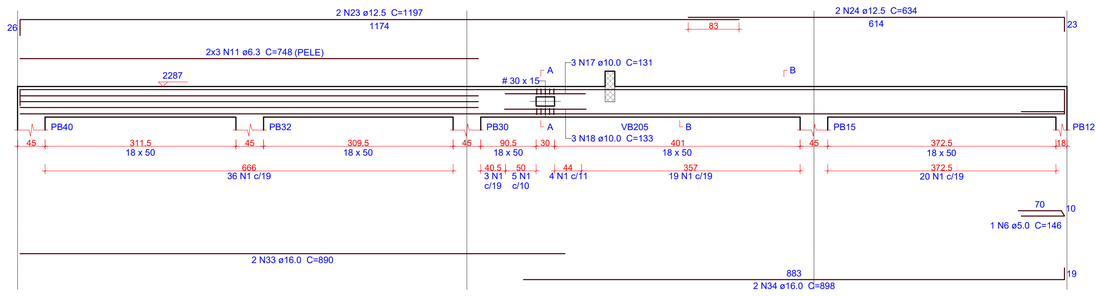


VB224
ESC 1:50

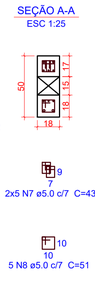


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

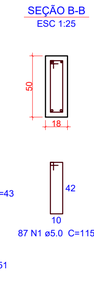
VB225
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO B-B
ESC 1:25



OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

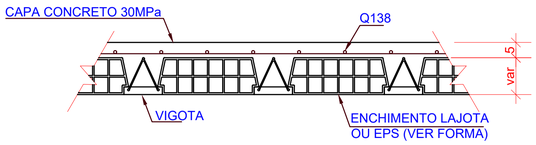
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO B: DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA (3/3)
PRANCHA: **EST 13/16**

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 088_25_est_bl.b_013_a | ESTRUTURAL

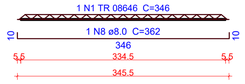
1 DETALHAMENTO VIGAS - COBERTURA (3/3)
ESCALA INDICADA



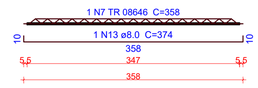


2 DETALHE LAJE TRELIÇADA
ESCALA 1:10

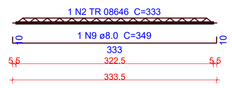
VTB201/202/204/205/212/213/215/216 (152x)
(LB201/202/204/205/212/213/215/216)
ESC 1:50



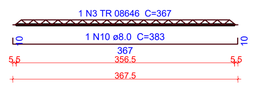
VTB217/218 (34x)
(LB217/218)
ESC 1:50



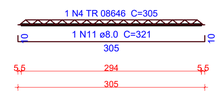
VTB206a (10 unidades)
(LB206)
ESC 1:50



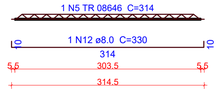
VTB207a (10 unidades)
(LB207)
ESC 1:50



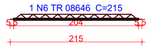
VTB208a (14 unidades)
(LB208)
ESC 1:50



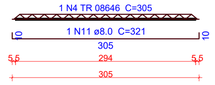
VTB209a (17 unidades)
(LB209)
ESC 1:50



VTB211a (59 unidades)
(LB211)
ESC 1:50



VTB214a (14 unidades)
(LB214)
ESC 1:50



1 PLANTA E DETALHAMENTO VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS - COBERTURA
ESCALA 1:50

Relação do aço

152xVTB201
14xVTB208a
14xVTB214a
10xVTB206a
17xVTB209a
34xVTB217
10xVTB207a
59xVTB211a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08646	152	346	52592
	2	TR 08646	10	333	3330
	3	TR 08646	10	367	3670
	4	TR 08646	28	305	8540
	5	TR 08646	17	314	5338
	6	TR 08646	59	215	12685
	7	TR 08646	34	358	12172
CA50	8	8.0	152	362	55024
	9	8.0	10	349	3490
	10	8.0	10	383	3830
	11	8.0	28	321	8988
	12	8.0	17	330	5610
	13	8.0	34	374	12716

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	896.6	75	353.8
CA60	TR 08646	983.3	-	944.9

PESO TOTAL (kg)
CA50 353.8
CA60 944.9

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

CRICIÚMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

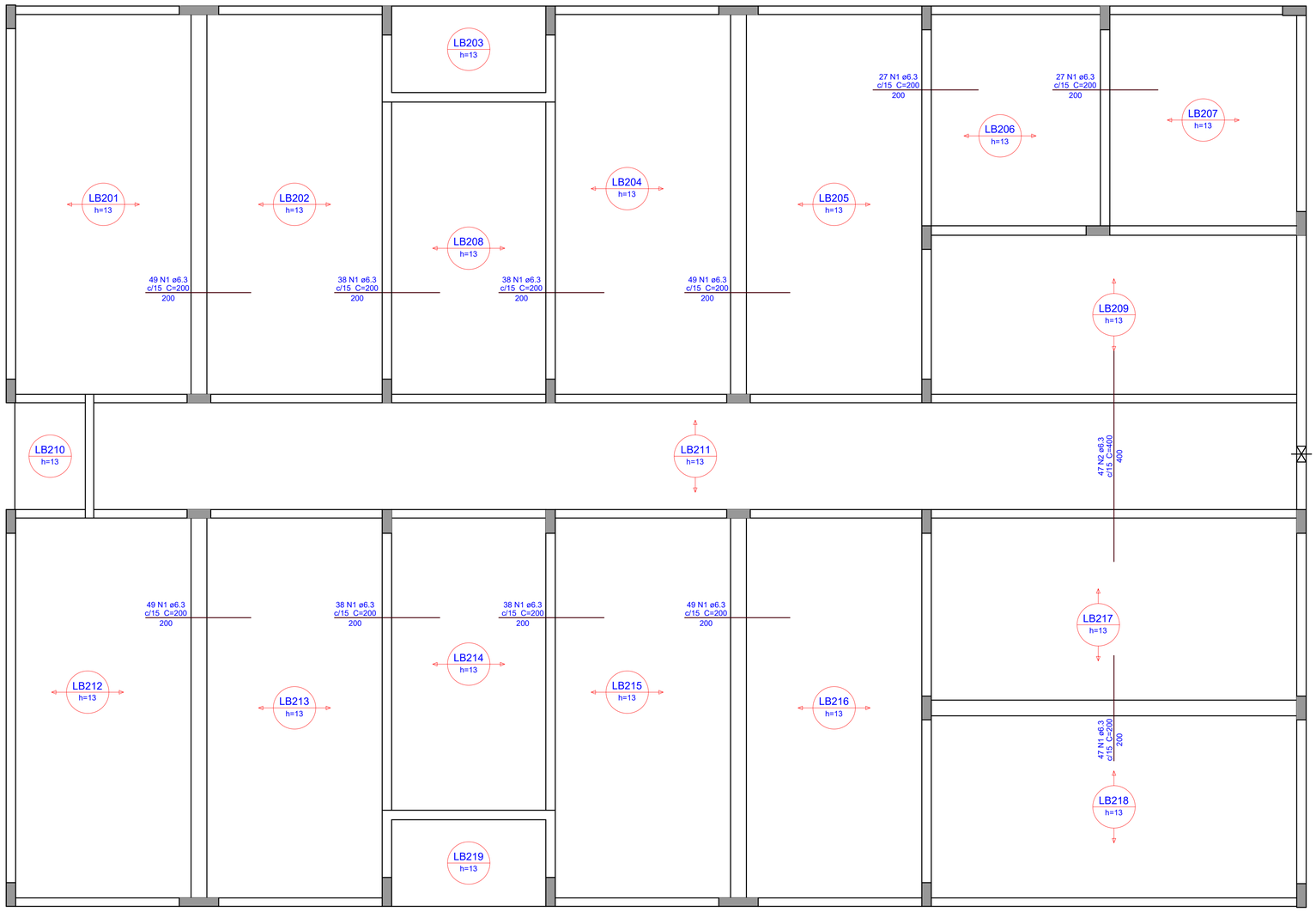
PROSUL
PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA: EMEB JOSÉ GIASSI
ENDEREÇO: RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: BLOCO B: PLANTA E DETALHAMENTO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS COBERTURA
PRANCHA: EST 14/16

ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO/2026
ARQUIVO: 088_25_est_bl.b_014_a
ESTRUTURAL



1 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES - COBERTURA
ESCALA 1:50

Relação do aço

Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	449	200	89800
	2	6.3	47	400	18800
	3	6.3	14	172	2408
	4	6.3	9	227	2043
	5	6.3	2	228	456
	6	8.0	40	203	8120
	7	8.0	22	321	7062
	8	8.0	4	322	1288

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	1135.1	95	277.8
	8.0	164.7	14	65

PESO TOTAL (kg)	
CA50	342.7

Volume de concreto (C-30) = 24.18 m³
Área de forma = 13.41 m²

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

CRICIÚMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL
PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

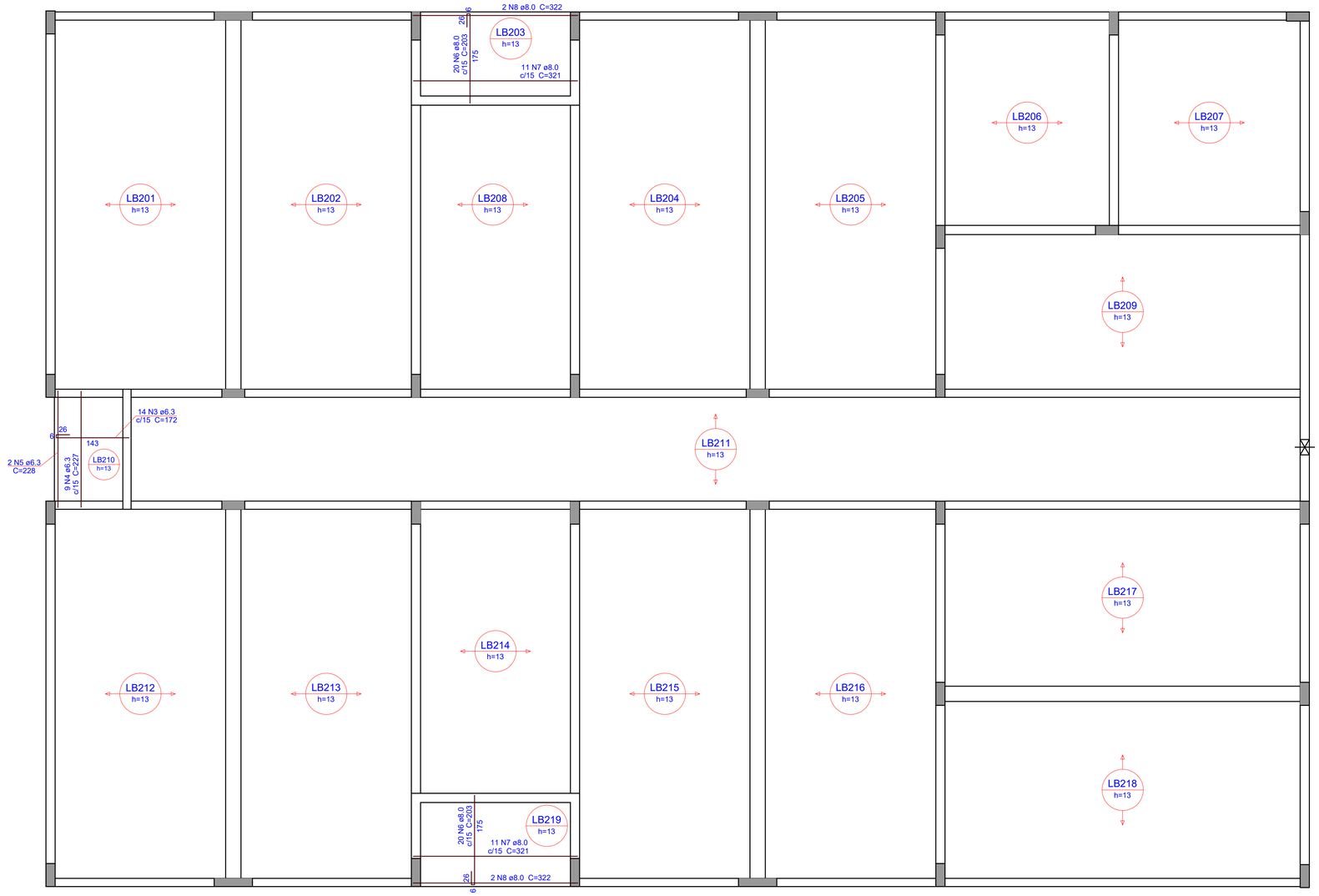
OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI
ENDEREÇO:
RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA
NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
CLIENTE:

CONTEÚDO:
BLOCO B: ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES COBERTURA

PRANCHA:
EST 15/16

ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO/2026
ARQUIVO: 088_25_est_bl.b_015_a
ESTRUTURAL



1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - COBERTURA
ESCALA 1:50

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
EMEB JOSÉ GIASSI

ENDEREÇO:
RUA SD2422-030 - LOTEAMENTO MONTE REY II, BAIRRO QUARTA LINHA

NÚMERO DO CADASTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:

CLIENTE:

CONTEÚDO:
BLOCO B: ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES COBERTURA

PRANCHA:
EST 16/16

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	088_25_est_bl.b_016_a	ESTRUTURAL